

**COMISSÃO TÉCNICA NACIONAL DE BIOSSEGURANÇA****PARECER TÉCNICO: 7143/2020**

Processo: 01250.034206/2019-72

Requerente: Du Pont do Brasil S.A - Divisão Pioneer Sementes.

Assunto: Isenção de Plano de Monitoramento pós-liberação comercial.

Data de Protocolo: 20/03/2020

CQB: 13/97

Presidente da CIBio: Rutnéia Pessanha

Título da proposta: Inclusão de subcombinações em liberação comercial de Milho e seus derivados.

Finalidade (objetivo): pedido de dispensa de análise e emissão pela CTNBio de Parecer Técnico Conclusivo para a liberação comercial do evento combinado de milho MONO0603-6 x ACS-ZM003-2 x DAS-40278-9 (doravante chamado de milho NK603 x T25 x DAS-40278), tolerante aos herbicidas glifosato, glufosinato de amônio, 2,4-D e haloxifope-R.

Resolução Normativa: RN 24/2020

Uso Proposto: Liberação no meio ambiente, cultivo, produção, manipulação, transferência, transporte, comercialização, importação, exportação, armazenamento, consumo e descarte.

Extrato Prévio: 7000/2020

Decisão: Deferido

Reunião: 234ª Reunião Ordinária ocorrida em 03/09/2020

Identificação do OGM:

- **Designação do OGM:** Milho
- **Espécie:** *Zea mays* L.
- **Características inseridas:** tolerância a herbicidas
- **Classificação do OGM:** Classe de Risco 1

Fundamentação Técnica:

Os genes introduzidos no organismo objeto da presente solicitação foram os genes *cp4 epsps*, *pat* e *aad-1*, por MELHORAMENTO GENÉTICO CLÁSSICO originários respectivamente, dos microrganismos não patogênicos *Agrobacterium spp.*, *Streptomyces viridochromogenes* e *Sphingobium herbicidovorans*.

- O milho NK603- duas cópias do gene 5-enolpiruvilchiquimato-3-fosfato sintase (*cp4 epsps*) oriundo de *Agrobacterium sp.* cepa CP4. A expressão da proteína CP4 EPSPS confere tolerância ao herbicida glifosato.
- O milho T25 foi desenvolvido através da inserção de uma versão otimizada do gene de fosfinotricina acetiltransferase (*pat*) oriundo de *Streptomyces viridochromogenes* cepa Tü494. A expressão da proteína PAT confere tolerância ao herbicida glufosinato

- O milho DAS-40278 foi desenvolvido pela Dow AgroSciences LLC através da inserção de uma versão otimizada do gene de ariloxi alcanoato dioxigenase (aad-1) oriundo de *Sphingobium herbicidovorans*. A expressão da proteína AAD-1 confere tolerância ao ácido 2,4-diclorofenoxiacético, herbicida conhecido como 2,4-D e ao haloxifope-R.

A análise da natureza desses genes e das proteínas para as quais eles codificam e aliada ao fato de que plantas de consumo humano e animal atendem todos os critérios de biossegurança, verificado por experimentos em laboratório, experimentos de liberação planejada no ambiente e pelo largo uso comercial, não é possível elaborar qualquer hipótese de o organismo objeto da presente solicitação possa apresentar grau de biossegurança diferente do grau de biossegurança dos organismos que possuem esses mesmos genes em eventos simples ou em outras combinações e dos organismos da mesma espécie que não receberam esses genes.

Parecer:

Diante do exposto e considerando os critérios contidos na Resolução Normativa 24 da CTNBio, é possível concluir que a presente proposta isenção de plano de monitoramento atende ao disposto na Resolução Normativa 24 de 09 de janeiro de 2020. A CTNBio decidiu pelo deferimento do pedido.

Data: 15/09/2020

Paulo Augusto Viana Barroso
Membro da CTNBio



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Augusto Vianna Barroso, Presidente da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança**, em 15/09/2020, às 16:10 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5880309** e o código CRC **1F305320**.